

# COMUNE DI MONTE ARGENTARIO

Provincia di Grosseto

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA PER LA RIQUALIFICAZIONE DI PIAZZA RICASOLI A PORTO ERCOLE



ELABORATO

**CALCOLO SOMMARIO DEI  
LAVORI**

**ALL.  
7**

STAZIONE  
APPALTANTE

COMUNE DI MONTE ARGENTARIO  
Settore lavori pubblici  
Piazzale dei Rioni n.8 - 58019 Porto S. Stefano (GR)  
tel 0564 811911 - P.IVA 00124360538  
e-mail: [argentario@pec.comune.monteargentario.gr.it](mailto:argentario@pec.comune.monteargentario.gr.it)



PROGETTISTA

carla gaglianone architetta  
via del fonditore 113 58022 follonica gr

P.I. 01683820532 C.F. GGL CRL 68C43E202V  
telefono 0566 43355 mobile 3357833236  
[carlagaglianone68@gmail.com](mailto:carlagaglianone68@gmail.com) [carla.gaglianone@archiworldpec.it](mailto:carla.gaglianone@archiworldpec.it)



**Comune di Monte Argentario**  
Provincia di Grosseto

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto di fattibilità tecnico economica per la riqualificazione di Piazza Ricasoli a Porto Ercole

**COMMITTENTE:** Comune di Monte Argentario

Follonica, 12/12/2023

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 TOS23/ 1_05.A03.00 1.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm piazza e strada					225,00		
	SOMMANO m²					225,00	3,67	825,75
2 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.003.002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 ( riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) DISCARICA SCARIFICA		225,00	0,100	1,300	29,25		
	SOMMANO Tn					29,25	47,09	1'377,38
3 TOS23/ 1_02.A03.00 9.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 parcheggio motorini ex cabina		6,45 1,38			6,45 1,38		
	SOMMANO m²					7,83	17,37	136,01
4 TOS23/ 1_02.A03.00 9.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore parcheggio motorini ex cabina	5,00 5,00	6,45 1,38			32,25 6,90		
	SOMMANO m²					39,15	4,64	181,66
5 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) DISCARICA parcheggio motorini ex cabina intonaco		6,45 1,38 14,41	0,300 0,100 0,040	2,400 2,400 0,030	4,64 0,33 0,02		
	SOMMANO Tn					4,99	22,44	111,98
6 TOS23/ 1_01.A04.01 6.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 scavo per ulivo scavo per canaletta		1,30 17,53	1,300 0,300	1,300 0,200	2,20 1,05		
	SOMMANO m³					3,25	117,10	380,58
7 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) DISCARICA scavo ulivo		2,20		1,800	3,96		
	SOMMANO Tn					3,96	27,54	109,06
8 TOS23/ 1_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 sottofondo stradale		120,00	0,100		12,00		
	SOMMANO m³					12,00	23,07	276,84
	A R I P O R T A R E							3'399,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'399,26
9 TOS23/ 1_PRREC.P1 7.009.004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) DISCARICA sottofondo stradale		120,00	0,100	1,600	19,20		
	SOMMANO Tn					19,20	22,79	437,57
10 A25027c	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento non armato: Ø foro 110 ÷ 150 mm foratura per fondazione transenna pubblicitaria	2,00	0,20			0,40		
	SOMMANO m					0,40	318,65	127,46
11 C15020	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione RINGHIERA		6,45		30,000	193,50		
	SOMMANO kg					193,50	0,12	23,22
12 TOS23/ 1_02.A03.01 1.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento muro fermata autobus		7,69 0,18 4,45 2,09			7,69 0,18 4,45 2,09		
	SOMMANO m²					14,41	14,31	206,21
13 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.001	Operaio edile IV livello rimozione griglia acque piovane					3,00		
	SOMMANO ora					3,00	41,36	124,08
14 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato rimozione griglia acque piovane					3,00		
	SOMMANO ora					3,00	39,15	117,45
15 TOS23/ 1_02.A03.03 3.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice SMONTAGGIO E MONTAGGIO RINGHIERA SMONTAGGIO RINGHIERA MURO A RETTA SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO TRANSENNA PUBBLICITARIA DI FRONTE AL PARCHEGGIO DEI MOTORINI	2,00  2,00	6,45 8,00 1,00		0,610	12,90 4,88 2,00		
	SOMMANO m²					19,78	33,87	669,95
16 TOS23_01.D 05.001.004	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice area soprastante i bagni pubblici					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		5'105,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		5'105,20
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,00	14,54	145,40
17 TOS23/ 1_02.B04.00 1.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20 magrone per fondazione		120,00	0,100		12,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12,00	223,63	2'683,56
18 TOS23/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce cordoli esterni cordoli interni cordolo centrale scalini *(lung.=9+7,2+3,5+2,9+4,8) rampa *(lung.=1,63+1,1) rialzamento muro a retta *(lung.=12,95+12,95+0,5) rialzamento muro fermata autobus rampa parcheggi disabili *(lung.=1,3+2,42)	2,00	38,00 36,00 8,95 27,40 2,73 26,40 6,45 3,72		0,400 0,400 0,400 0,180 0,200 0,200 0,150 0,100	15,20 14,40 7,16 4,93 0,55 5,28 0,97 0,37		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					48,86	29,26	1'429,64
19 TOS23/ 1_01.B04.00 4.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 cordoli cordolo centrale scalini *(lung.=8,35+6,6+8,9+2,3+1,2+1,2) rampa *(lung.=1,1*1,6) rialzamento muro a retta *(lung.=12,95*0,5) rialzamento muro fermata autobus allargamento muro fermata autobus rampa parcheggio disabili		37,00 8,95 28,55 1,76 6,48 6,45 6,45 1,45	0,250 0,250 0,300	0,400 0,400 0,180 0,090 0,100 0,150 0,120 0,100	3,70 0,90 1,54 0,16 0,65 0,58 0,23 0,15		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7,91	171,70	1'358,15
20 TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) cordoli cordolo centrale scalini rampa rampa parcheggio disabili		3,70 0,90 1,54 0,16 0,15		52,000 52,000 52,000 52,000 52,000	192,40 46,80 80,08 8,32 7,80		
	SOMMANO kg					335,40	2,91	976,01
21 TOS23/ 1_01.A06.01 5.001	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 13 più soletta sp. cm 5		37,80			37,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					37,80	42,56	1'608,77
22 TOS23/ 1_01.A06.01 5.002	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 26-27 più soletta sp. cm 5		40,00			40,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					40,00	54,34	2'173,60
	A R I P O R T A R E							15'480,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'480,33
23 TOS23/ 1_01.E05.00 1.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5		120,00			120,00		
	SOMMANO m²					120,00	16,76	2'011,20
24 TOS23/ 1_01.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20		120,00		2,220	266,40		
	SOMMANO kg					266,40	2,80	745,92
25 TOS23/ 1_01.E05.00 1.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm	3,00	120,00			360,00		
	SOMMANO m²					360,00	2,56	921,60
26 TOS23/ 1_01.E02.00 5.016	Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce piazza ultima alzata scalini		120,00 8,35 2,90 3,00		0,120 0,120	120,00 1,00 0,35 3,00		
	listatura nella pavimentazioe stradale							
	SOMMANO m²					124,35	21,55	2'679,74
27 NP_Sestino	Fornitura di pavimento in cotto fatto a mano piazza ultima alzata scalini		120,00 8,35 2,90		0,120 0,120	120,00 1,00 0,35		
	SOMMANO mq					121,35	103,16	12'518,47
28 NP_Sestini_c ad	Fornitura di pavimento in cotto fatto a mano di dimensioni, sestino listatura nella pavimentazione stradale					172,00		
	SOMMANO cadauno					172,00	1,70	292,40
29 C15019c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per balconi		1,33		15,000	19,95		
	CORRIMANO RAMPA DISABILI							
	SOMMANO kg					19,95	9,65	192,52
30 C15023	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico		6,45		30,000	193,50		
	RINGHIERA							
	SOMMANO kg					193,50	0,18	34,83
31 C15025b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto							
	A R I P O R T A R E							34'877,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'877,01
32 C15024b	finito: strutture di peso inferiore a 80 kg CORRIMANO		1,33		15,000	19,95		
	SOMMANO kg					19,95	0,92	18,35
	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano VERNICIATURA CON COLORE GRIGIO ANTRACITE RAL 7015 RINGHIERA		6,45		30,000	193,50		
	CORRIMANO RAMPA DISABILI		1,33		15,000	19,95		
33 H 1.06.21	SOMMANO kg					213,45	0,27	57,63
	Intonaco di malta di cocciopesto a base di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 e cocciopesto selezionato di granulometria da 1 a 3 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili, adatta alla realizzazione di intonaci su murature nuove o vecchie in laterizio, mattone pieno o misto pietra, o utilizzabile come malta da fugatura, riempimento giunti e allettamento, di peso specifico pari a circa 1600 Kg/mc, di classe CS III o MQ,5 di resistenza a compressione a seconda se impiegata come malta da intonaco o da muratura (classificazione secondo UNI EN 998-1 e UNI EN 998-2 rispettivamente), resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mmq, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. L'applicazione prevede uno spessore minimo di cm 2.							
	muro a retta		34,82			34,82		
	(lung.=1,05*0,4)		0,42			0,42		
	(lung.=2,19*0,87)		1,91			1,91		
	muro fermata autobus		7,69		0,150	1,15		
	(lung.=0,6*0,3)		0,18			0,18		
			4,45			4,45		
	(lung.=1,2*1,74)		2,09			2,09		
	sotto panca piazza		9,45		0,400	3,78		
	SOMMANO mq					48,80	49,36	2'408,77
34 B45246d	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro							
	scalini		28,55	0,300		8,57		
	rampa		1,76			1,76		
	copertina muro fermata autobus		6,45	0,600		3,87		
	copertina muro a retta		12,95	0,500		6,48		
35 NP_Sovr.Gra niglia	SOMMANO mq					20,68	144,02	2'978,33
	Sovrapprezzo per la fornitura delle lastre in graniglia Vedi voce n° 34 [mq 20.68]					20,68		
	SOMMANO mq					20,68	30,00	620,40
36 TOS23/ 1_04.F07.00 1.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm							
	canalette di scolo larghezza 25 cm *(lung.=17,55+1,7)		19,25			19,25		
	SOMMANO m					19,25	100,56	1'935,78
37 NP_Marciapi ede	Realizzazione angolo del marciapiede, compreso la rimozione del cordolo, la fornitura e posa in opera di nuovi cordoli di contenimento per la creazione dell'angolo, il riempimento con cls, la fornitura e posa in opera del porfido e la stuccatura dei giunti							
	angolo marciapiede					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		42'896,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		42'896,27
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
38 TOS23/ 1_01.E02.00 9.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari pavimento strada sotto fioriere *(par.ug.=2,9+1,2+5,96)	10,06				104,81 10,06		
	SOMMANO m²					114,87	23,41	2'689,11
39 TOS23/ 1_PR.P05.00 1.041	Pavimentazioni esterne in pietra arenaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 Pietra arenaria tipo EXTRADURA in lastre larghezza 30/35/40 cm, lunghezza a correre, sp. 8 cm con finitura rigato o scalpellato a mano. (Descrizione aggiornata per anno 2023) LARGHEZZA 25 CM Vedi voce n° 38 [m² 114.87]					114,87		
	SOMMANO m²					114,87	158,51	18'208,04
40 TOS23/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm parcheggi motorini		14,00			14,00		
	SOMMANO m²					14,00	23,20	324,80
41 TOS23/ 1_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Vedi voce n° 40 [m² 14.00]					14,00		
	SOMMANO m²					14,00	14,58	204,12
42 TOS23/ 1_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 parcheggi disabili parcheggi motorini *(lung.=16,4+2,25+2,25+2,25)	2,00	14,00 23,15			28,00 23,15		
	SOMMANO m					51,15	0,38	19,44
43 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.003	Operaio edile Qualificato spostamento pozzino	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO ora					4,00	36,35	145,40
44 TOS23/ 1_06.I05.008 .001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,99	53,99
45 TOS23/ 1_06.I05.110 .021	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione							
	A R I P O R T A R E							65'141,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'141,17
	FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 6 mmq. (par.ug.=16+11+14,5+1,5+0,50+1,9+10,32)	55,72				55,72		
	SOMMANO m					55,72	5,97	332,65
46 NP APPARECC HIO ILLUM	<p>Apparecchio da installazione a muro. Profondità 120mm. Grado di protezione IP 65 IP67</p> <p>CARATTERISTICA DEI MATERIALI</p> <p>Corpo in pressofusione di alluminio primario "Copper Free" EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Anello frontale di finitura di spessore 2 mm. realizzato in acciaio INOX AISI 316L a forte tenore di molibdeno 2,5-3% . Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.</p> <p>Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:</p> <p>1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità.</p> <p>2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco.</p> <p>3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 09</p> <p>Carico massimo 510 Kg</p> <p>PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA</p> <p>Sistema ottico in grado di ridurre notevolmente l'abbagliamento grazie alla posizione arretrata delle sorgenti. Vetro di protezione trasparente temprato di spessore 8 mm. Rendimento -- Sorgente luminosa, con posizione lampada basculante ±15°.</p> <p>BASSA TEMPERATURA SUPERFICIALE</p> <p>Temperatura del vetro 37°C (Ta 25°C)Fornito con cassaforma in polipropilene predisposta per l'entrata dei cavi che permette di: 1) eseguire un facile cablaggio; 2) alloggiare il connettore rapido IP67; 3) eseguire facilmente la rimozione dell'apparecchio per la manutenzione.</p> <p>CABLAGGIO</p> <p>0.5m di cavo di alimentazione di tipo H07RNF chiuso e sigillato con resina epossidica bicomponente. Fornito in dotazione il connettore rapido M20 (Ø 6÷12 mm) IP68 per collegamento passante singolo, da alloggiare all'interno della cassaforma. Cambio lampada frontale senza estrarre completamente l'apparecchio.</p> <p>Classe di isolamento: CLASSE I</p> <p>Colori disponibili: INOX (cod.19) Peso: 0.69 Kg Glow Wire test: 960°C</p> <p>Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.</p>					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	142,00	1'846,00
47 TOS23/ 1_PR.P60.01 1.002	<p>Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm</p>					55,72		
	SOMMANO m					55,72	0,56	31,20
48 E15027a	<p>Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m oleandro</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	116,49	116,49
49 NP_Ulivo	<p>Fornitura e posa in opera di ulivo antico secolare</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
	A R I P O R T A R E							68'667,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'667,51
50 NP_Fioriere	Fornitura di fioriere in pietra artificiale (graniglia) in cemento bianco, inerte grigio pezzatura piccola. fioriere sul muro a retta L 178 x L 50 H 50 fioriere laterali L 245 x L 50 x H 115 L 245 x L 50 x H 90 L 245 x L 50 x H 75 L 245 x L 50 x H 50 L 270 x L 50 x H 35 L 240 x L 50 x H 70 L 195 x L 50 x H 130	6,00   1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,78   2,45 2,45 2,45 2,45 2,70 2,40 1,95			10,68   2,45 2,45 2,45 2,45 2,70 2,40 1,95		
	SOMMANO ml					27,53	330,00	9'084,90
51 NP_Panchina	Fornitura e posa in opera di panchina in pietra artificiale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
52 NP_Panca	Fornitura e posa in opera di panca in travertino		9,50	0,500		4,75		
	SOMMANO mq					4,75	220,00	1'045,00
53 NP_Aiuola	Fornitura a posa in opera di lastre in pietra artificiale maschiettate per la creazione dell'aiuola					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
54 NP_Drosanthemum	Fornitura e posa in opera di piante per fioriere. Drosanthemum Hispidum bianco e rosa, detto barba di Giove, vaso 14 cm					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	8,00	192,00
55 NP_Senecio Cineraria	Fornitura e posa in opera di pianta Senecio Ceneraria, detta Siverdust, vaso 14 cm					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	5,00	60,00
56 NP_Erbacee perenni	Fornitura di piante erbacee perenni aiuola fioriere perpendicolari al muro a retta					18,00 28,00		
	SOMMANO cadauno					46,00	10,00	460,00
57 TOS23_24.T 03.006.015	Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . di piantine erbacee ed arbustive, eseguita manualmente. (par.ug.=24+12+18+28)	82,00				82,00		
	SOMMANO cad					82,00	0,96	78,72
	Parziale LAVORI A MISURA euro							81'688,13
	T O T A L E euro							81'688,13
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]